第 8 講 【国際理解編】農業と工業

PART1 世界の農業

Chapter1 農業の発展とその問題点

目標
農業に影響を与える条件について，理解しよう。
生産性の向上や，自然条件の克服のために行われた工夫を知ろう。

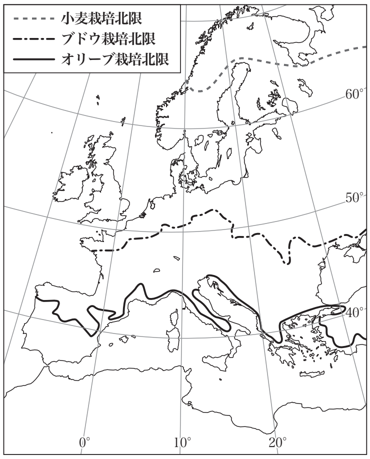
1 農業の条件と食文化への影響

・農業は**自然条件**や**社会条件**の影響を強く受ける。

・自然条件とは，**気温・降水量・地形・土壌**など。気温や降水量によって作物の栽培範囲は限定される（**栽培限界**）。例えば〔　　　　　　〕の栽培限界は**フランス**北部の**パリ**盆地であり，これより南側の地域では〔　　　　　　〕を醸造する文化が栄えたが，北側では広まらなかった。

・社会条件とは，**経済・輸送手段**など。**オーストラリア**ではそれまでも羊毛用の羊の放牧は広く行われていたが，19 世紀後半に〔　　　　〕技術が発達し，ヨーロッパなどの遠隔地に大量の肉を輸送できるようになったことをきっかけとして，大規模な肉牛の飼育が盛んになった。

・地域の食文化は，その地でとれる農作物の影響を大きく受ける。**アジア**では〔　　〕，地中海沿岸地域では**小麦**，**中央アメリカ**では〔　　　　　　　　　　　　〕，アフリカやオセアニアでは**イモ類**など，その地の文化や環境に適した方法で調理され食されている。



ヨーロッパの農作物の栽培限界（北限）

2　３つの農業形態

・〔　　　　　〕的農業とは，自分たちで**消費**するために行う農業。農業の初期に広く行われていた。生産性は低い。

・〔　　　　　〕的農業とは，売り買いを行う**商品作物**を生産するための農業。産業革命による工業化を受けて進展した。自給的農業と比較して，生産性が向上。

・〔　　　　　〕的農業とは，商業的農業の中でも**企業**が主体となり，大規模な施設や大型機械を整備して行う農業。

3　農業技術の発展と課題

・農業の**生産性**を高めたり，厳しい**自然条件**を克服したりするために，人々は**技術**を発展させてきた。

・〔　　　　　〕：人工的に農地に水を与えること。**乾燥地域**や，湿潤地域でも**乾季**において行われる。

・**品種改良**：作物の遺伝子を改変して，新たな種類を作り出すこと。**アメリカ合衆国**などでは，〔　　　　　　　　　　　　　　〕により病気に強い品種への改良も見られる。

・**灌漑**や地形の**人為的改変**，〔　　　　　〕や**化学肥料**の利用などによる自然環境への負荷や，**遺伝子組み換え**作物は将来的な人体への影響が懸念されている。

センターピボット方式による灌漑

遺伝子組み換え作物不使用の表示

まとめ
農業は，自然条件・社会条件の影響を受ける。
品種改良や，灌漑施設の整備など。

Chapter2　世界の農業区分

目標
自給的農業と商業的農業の違いについて理解しよう。
企業的農業が主に見られる地域はどこだろうか。

1　自給的農業

・生産物はその**地域内**で消費される，**伝統的**に行われる農業。

表　自給的農業

農業区分	主な地域	主な農畜産物	特徴
焼畑農業	熱帯雨林地域	〔　　　　　　　　〕	**草木灰**を肥料とする。
遊牧	農耕が困難な地域 (乾燥地域や寒冷地)	〔　　〕・ヤク・リャマ・アルパカ・トナカイ	草地などを求めて家畜を移動させる。
オアシス農業	砂漠	〔　　　　　　　　〕	伝統的な**灌漑**農業。
集約的稲作農業	アジアの〔　　〕雨地域	米	零細経営による米の栽培。
集約的畑作農業	アジアの〔　　〕雨地域	小麦	零細経営による小麦の栽培。

2　商業的農業

・商品としての**穀物**や**肉類**などを栽培・飼育する農業形態。産業革命以降，**ヨーロッパ**で発展。

表　商業的農業

農業区分	主な地域	主な農畜産物	特徴
酪農	北部ヨーロッパなど冷涼な地域	〔　　　〕	**生乳**や**乳製品**を都市へ出荷。
混合農業	ヨーロッパ中部，アメリカ合衆国コーンベルト	ジャガイモ・ライ麦・大豆・トウモロコシ，〔　　〕・牛	穀物・飼料作物の栽培と家畜飼育を組み合わせる。
地中海式農業	地中海性気候の地域	〔　　　　　〕・オリーブ	夏の乾燥に耐える樹木栽培。
園芸農業	都市近郊。やがて遠隔地にも拡大	**野菜**（穀物以外）・花卉など	都市周辺での〔　　　〕農業や遠隔地から運ぶ遠郊農業。

3　企業的農業

・商業的農業から発展。主に**新大陸**（南北アメリカ，オセアニア）。企業が主体となる大規模な農業で**機械化**も進む。

表　企業的農業

農業区分	主な地域	主な農畜産物	特徴
企業的穀物農業	ウクライナ，新大陸の**ステップ**地域	〔　　　　〕	広大な耕地で大型機械を利用した大規模な穀物栽培。
企業的牧畜	新大陸の熱帯地域，乾燥地域	〔　　　　〕・毛羊	大規模な牧場での家畜の放牧。
プランテーション農業	熱帯・亜熱帯の旧植民地	商品作物（カカオ・コーヒー豆・サトウキビなど）	大農園での〔　　　　〕栽培。

アメリカ合衆国の企業的穀物農業

ブラジルのプランテーション農業

まとめ

生産物が地域内で消費されるのが自給的農業。他所へ販売されるのが商業的農業。

主に新大陸で見られる。経営規模が大きく，機械化・省力化が進む。

第 8 講　PART1　確認問題

1 農業について述べた以下の文のうち，**正しくない**ものはどれか。

① 食文化は，その地域の農業の影響を強く受ける。
② 農業は自然条件の影響を強く受け，社会条件の影響は受けない。
③ 近代以降の冷凍船の就航により，南半球の国で肉類生産が増加した。
④ アメリカ合衆国などで遺伝子組み換えによる品種改良が行われている。

2 フランス北部のパリ盆地を栽培限界とする作物はどれか。

① 小麦　② 米
③ ブドウ　④ バナナ

3 地域内での消費を主な目的として行われる農業を何というか。

① 企業的農業　② 自給的農業
③ 集団農業　④ 商業的農業

4 草木灰を肥料として行われる伝統的な農業形態を何というか。

① 園芸農業　② オアシス農業
③ 混合農業　④ 焼畑農業

5 以下のうち，焼畑農業で栽培される主な作物はどれか。

① オリーブ　② キャッサバ
③ 小麦　④ ナツメヤシ

6 酪農や混合農業といった商業的農業が最初に発展した地域はどこか。

① アジア　② アフリカ
③ オセアニア　④ ヨーロッパ

7 ヨーロッパ中部やアメリカ合衆国のコーンベルトなどで盛んに行われている，穀物・飼料作物の栽培と家畜飼育を組み合わせる農業形態を何というか。

① 園芸農業　② 混合農業
③ 集約的畑作農業　④ 地中海式農業

8 以下のうち，大都市近郊で盛んな園芸農業で栽培される主な作物として**あてはまらない**ものはどれか。

① 花卉　② 果物
③ 米　④ 野菜

9 以下のうち，商業的農業に**あてはまらない**ものはどれか。

① 混合農業　② 園芸農業
③ 遊牧　④ 酪農

10 以下のうち，プランテーション農業で栽培される主な作物として**あてはまらない**ものはどれか。

① コーヒー豆　② 小麦
③ 茶　④ 天然ゴム

第 8 講　PART1　確認問題 解答

1 解答：②　農業は**自然条件**と**社会条件**の影響を受ける。①, ③, ④はいずれも正しい。

2 解答：③　気温や降水量によって作物の栽培範囲は限定される。**ブドウ**の栽培限界はフランス北部のパリ盆地である。

3 解答：②　**自給的農業**とは，生産者自身やその家族など，狭い地域の中で消費することを目的として行われる農業。

①：商業的農業のうち，企業的な規模で行われる大規模農業。
③：かつてのソ連や中国など社会主義国で行われてきた農業。
④：販売を主な目的として行われる農業。

4 解答：④　**焼畑農業**では草地を焼き払って得た草木灰を肥料として耕作する。主な作物は，キャッサバ，ヤムイモ，タロイモなど。

①：大都市近郊などで市場への出荷を目的に野菜や果物を栽培する。
②：乾燥地域において灌漑を伴って行われる。
③：穀物・飼料作物の生産と家畜飼育を組み合わせて行われる。

5 解答：②

焼畑農業では**キャッサバ**，**ヤムイモ**，**タロイモ**が栽培されることが多い。

①：高温乾燥に強い樹木作物で，地中海式農業により栽培されることが多い。
③：小麦は冷涼地域が栽培適地で，焼畑農業が行われる熱帯では栽培されない。
④：乾燥地域の主食の一つで，オアシス農業により栽培されることが多い。

6 解答：④

ヨーロッパで産業革命期に都市部での農作物の需要が高まったことで，**商業的農業**は発達した。

7 解答：②

混合農業とは，穀物・飼料作物の栽培と，家畜の飼育を組み合わせた農業形態。アメリカ合衆国では大規模な経営，ヨーロッパ中部では集約的。

①：大都市近郊などで市場への出荷を目的に野菜や果物を栽培する。
③：人口密度の高いアジアで盛んな自給的な畑作農業。
④：高温乾燥となる夏には樹木作物，湿潤な冬に小麦を栽培する。

8 解答：③

園芸農業は主に大都市近郊で収益性の高い**野菜**や**果物**, **花卉**（観賞用植物）などを集約的に栽培する。米は栽培されない。

9 解答：③

遊牧は草地などを求めて家畜を移動させながら放牧し，乳や肉，皮などを得る伝統的で**自給的**な牧畜形態である。

10 **解答：②**　プランテーションはコーヒー豆，茶，天然ゴムのほか，カカオやサトウキビ, バナナ, 油やしなどの**熱帯性の商品作物**を単一栽培する農業であり，小麦は該当しない。